MANUAL DE USUARIO

ATFLASH
Sensor

APLICACIONES TECNOLÓGICAS
Tecnologías de protección contra el rayo

ÍNDICE

A. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN. 4

B. SENSOR: FIJACIÓN Y CONEXIONES. 5

C. ENCENDIDO Y APAGADO DEL INSTRUMENTO. 6

C.1. ENCENDIDO. 6

C2. APAGADO. 6

D. CONSOLA: FIJACIÓN Y CONEXIONES. 7

E. INFORMACION PANTALLA LCD. 8

F. INFORMACIÓN SALIDAS LIBRES DE POTENCIAL. 9

G. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ATFLASH SENSOR 10

A. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.

Para la instalación del **ATFLASH Sensor** se diferencian 3 partes:

Sensor:

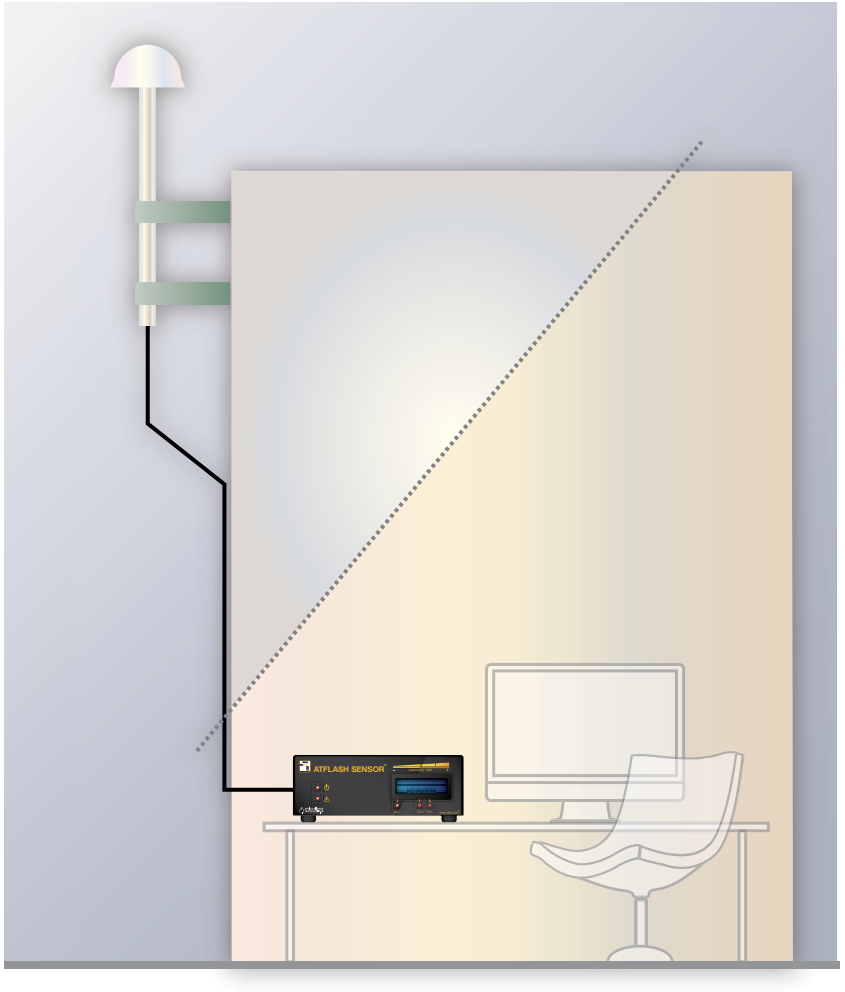
- Se debe instalar siempre en el exterior del edificio y sobresaliendo del tejado
- Se suministra con conector circular hembra.

Cable:

- Cable de 25m
- Conector circular macho en uno de sus extremos (para conectar con el Sensor)

Consola:

- Se debe instalar siempre en el interior



COMPONENTES:

- **1** Cabezal sensor
- **1** Mástil 1 ½'', 2m
- **4** Tornillos M8x10
- **2** Elementos de Anclaje
- **25** Metros de cable conexión cabezal consola
- **1** Consola de operaciones
- **1** Cable con schuko de alimentación

B. SENSOR: FIJACIÓN Y CONEXIONES.

- Fijar los anclajes en la pared
- Pasar el cable de conexión por el interior del mástil y conectar el cable al sensor (ver nota).
- Fijar el sensor al mástil con los 4 tornillos (M8)
- Fijar el mástil con el sensor en el anclaje

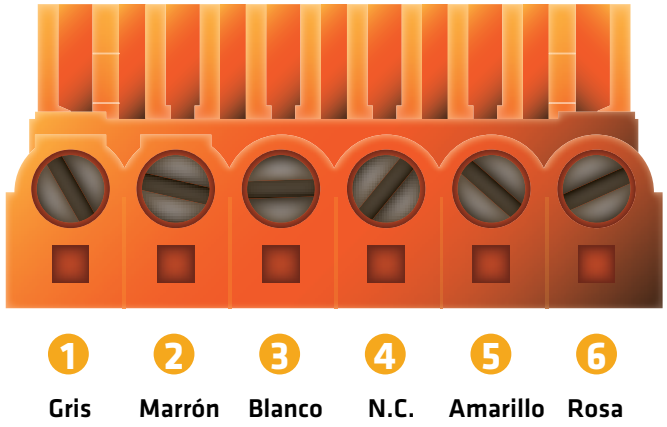
  La parte del cable que quede en el exterior del edificio debe protegerse con un tubo rígido. Si este tramo es mayor de 1 metro se deberá fijar a la pared.
- La consola de operaciones es de sobremesa por lo que no necesita ninguna instalación ni sujeción especial.

  El equipo se suministra con 25m de cable de conexión. Una vez el cable entra en el edificio hasta el lugar donde se va a instalar la consola, el cable sobrante se puede cortar a la longitud adecuada (no dispone de conector en ese extremo).

CONECTOR DE CABLE

CONECTOR DEL SENSOR

- Conectar los cables en la regleta. Es muy importante **respetar el código de colores:**



- Conectar a tensión de red.

IMPORTANTE

Nota: El cable se proporciona con una ferrita en uno de sus extremos. Debe quedar dentro del mástil.

No manipular.

C. ENCENDIDO Y APAGADO DEL INSTRUMENTO

C.1. ENCENDIDO

- Enchufe el cable de alimentación en el receptáculo correspondiente del panel posterior
- Enchufe el schuko a la toma de corriente
- Utilice el interruptor **ON/OFF** de encendido del panel posterior para poner en funcionamiento el equipo

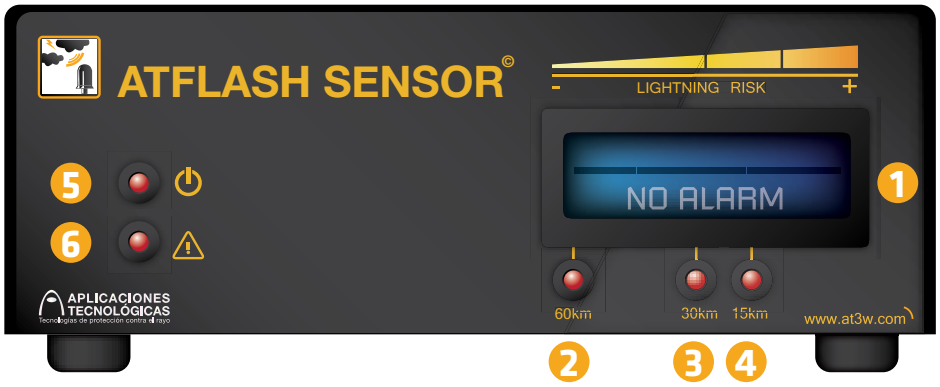
C.2. APAGADO

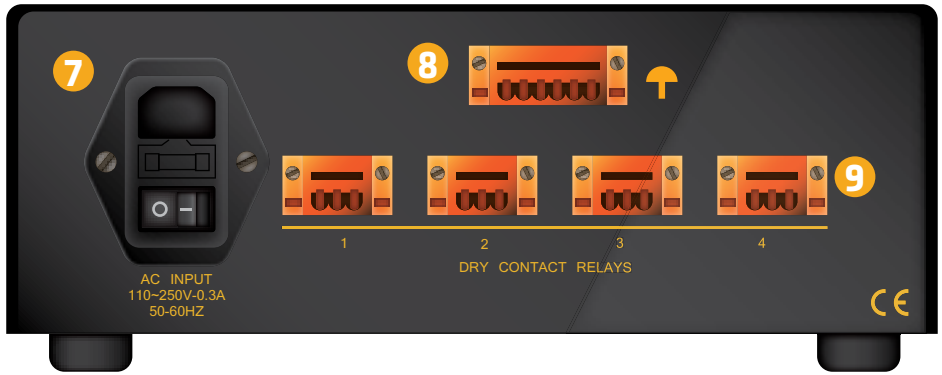
- Utilice el interruptor **ON/OFF** del panel posterior para apagar el equipo
- Si es necesario quitar el cable, debe desconectar primero el schuko de la toma de corriente y posteriormente desconectar el cable de alimentación del receptáculo correspondiente del panel posterior

⊕ IMPORTANTE

NOTA: Proporcione al equipo una conexión a tierra → Este equipo se conecta a tierra mediante el conductor de conexión a tierra del cable de alimentación. Con objeto de evitar descargar eléctricas, conecte siempre este conductor a una conexión de tierra.

D. CONSOLA: FIJACIÓN Y CONEXIONES.





1. Pantalla LCD de información.
2. Led indicador de la alarma: Tormenta situada entre 60 y 30Km.
3. Led indicador de la alarma: Tormenta situada entre 30 y 15Km.
4. Led indicador de la alarma: Tormenta situada a menos de 15Km.
5. Led de alimentación.
6. Led de fallo de comunicación.
7. Interruptor ON/OFF y Conector de alimentación.
8. Conector para el cable procedente del sensor.
9. Salidas libres de potencial.

E. INFORMACIÓN PANTALLA LCD.

Mediante sus dos líneas de caracteres nos proporciona información tanto del estado del sensor como el de la tormenta con los siguientes mensajes:

E.1. ESTADO DEL SENSOR

El sensor no está conectado a la consola

NO COMMUNICATION

El sensor está mandando una trama de datos errónea

****

DATA ERROR

E.2. ESTADO DE LA TORMENTA

1er nivel de alarma

STORM<60KM

2º nivel de alarma

STORM<30KM

3er nivel de alarma

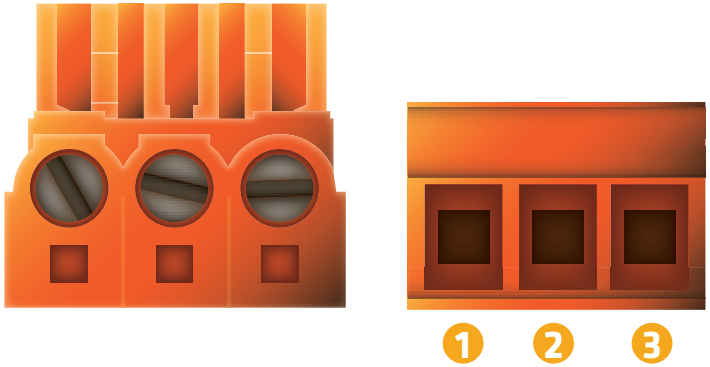
STORM<15KM

IMPORTANTE

Cuando el equipo se encuentra en estado de alarma, la primera línea del LCD irá variando en función de la cercanía de la tormenta.

F.INFORMACIÓN SALIDAS LIBRES DE POTENCIAL

El equipo dispone de cuatro salidas libres de potencial. Se trata de cuatro relés con dos contactos, uno normalmente cerrado y otro abierto, que conmutarán en función del estado del sensor.



1. **Normalmente Abierto**
2. **Común**
3. **Normalmente Cerrado**

En la parte trasera de la consola, de izquierda a derecha nos encontramos con la siguiente configuración:

1. Relé **SIN CONEXIÓN**
2. Relé **3er NIVEL DE ALARMA**
3. Relé **2º NIVEL DE ALARMA**
4. Relé **1er NIVEL DE ALARMA**

G. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ATFLASH SENSOR

OPERACIONALES

Rango de detección	60 Km alrededor del sensor
Niveles de alarma	3 niveles de alarma
Nivel sonoro de la alarma de la consola	80 dB

ELÉCTRICAS SENSOR

Tensión DC sensor	+/-12Vdc
Protecciones	Protección contra sobretensiones y sobrecorrientes en el sensor.

ELÉCTRICAS CONSOLA

Tensión alimentación consola	110-250Vac
Frecuencia	50-60Hz
Consumo eléctrico	15 W
Salidas tipo relé	4 salidas (3 alarmas de tormenta y una de fallo de comunicación)
Protecciones	Protección contra sobretensiones y sobrecorrientes en la consola.

AMBIENTALES

Temperatura de trabajo del sensor	-40 a 85°C
Temperatura de trabajo de la consola	-10 a 85°C

MECÁNICAS SENSOR

Peso	347,5gr
Dimensiones	Ø170 x 95 mm
Cable	25m
Longitud máxima de separación	100m (con cable opcional)
Material carcasa	Polipropileno
Estanqueidad	IP54
Fijación sensor	Fijación a tubo de 1 ½"

MECÁNICAS CONSOLA

Peso consola	1,3 Kg
Dimensiones consola	227 x 203 x 81 mm
Material consola	Acero galvanizado

MONTAJE

Mástil (Modificable según instalación)	Incluye mástil de 1½'' de acero galvanizado de longitud 2m.
Anclaje (Modificable según instalación)	Incluye sistema de anclaje en U con 2 soportes de 30cm de longitud en acero galvanizado para fijación con tornillos a pared.
Tubo corrugado:	Incluye tubo para protección del cable.

APLICACIONES TECNOLÓGICAS

Tecnologías de protección contra el rayo

www.at3w.com

SEDE CENTRAL

PARQUE TECNOLÓGICO DE VALENCIA,
C/ NICOLÁS COPÉRNICO, 4
46980 PATERNA (VALENCIA)
T. (+34) 961 318 250
F. (+34) 961 318 206
atsa@at3w.com